PAT-NO:

JP357141774A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 57141774 A

TITLE:

AUTOMATIC TRANSACTING DEVICE

PUBN-DATE:

September 2, 1982

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

UEKUNI, MASARU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

TOSHIBA CORP

N/A

APPL-NO:

JP56028233

APPL-DATE:

February 27, 1981

INT-CL (IPC): G06F015/30, G07F009/00

US-CL-CURRENT: 705/36, 705/42

ABSTRACT:

PURPOSE: To interrupt the supply of a power supply voltage and to device safe operation at unattended operation, by an output signal from a timer when a failure detection is started at a detection section and if a release signal is not outputted within a prescribed time.

CONSTITUTION: The information of an ID card inserted to an ID card read/write section 20 of an automatic transaction device is read and the information is applied to a main control section 28. Data transmission with a computer is made at a transmission control section 21 and a

transmitted data is stored in a storage device 22 with the section 28. An cash disposing section 23 makes cash desposing and a journal is issued from a journal print section 24. A detection section 25 makes detection such as failure in power supply voltage of a power supply section 27 or jamming of paper notes and the operation is stopped, if a failure release signal is outputted from an inner memory 10. If the failure release signal is not outputted even after a prescribed time, an output signal is generated from a timer 26 and power from the section 27 is interrupted.

COPYRIGHT: (C) 1982, JPO&Japio

(9 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-141774

⑤Int. Cl.³G 06 F 15/30G 07 F 9/00

識別記号

107

庁内整理番号 7737-5B 7208-3E ❸公開 昭和57年(1982)9月2日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

9自動取引装置

②特

願 昭56-28233

②出

願 昭56(1981)2月27日

⑩発 明 者 上国料勝

川崎市幸区柳町70番地東京芝浦 電気株式会社柳町工場内

⑪出 願 人 東京

人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

四代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 細 書

1.発明の名称

自動取引装置

2. 特許請求の範囲

職害を検知する検知部と、この検知部の検知部の検知部の検知部の検知部と、前記障害の検知部に所定の入力を行うことにより解除信号を出力する手段と、前記に前記解除信号が出力された時間が出力された時間が出力された。所には一つでは一つでは、ことを特徴とする自動取引を置い、ことを特徴とする自動取引をした。

3. 発明の詳細な説明

この発明は現金自動支払機、自動販売機などの自動取引装置に関する。

近年、たとえば銀行窓口の業務の省力化の為 に現金自動支払機などの自動取引装量が開発され、実用化されている。しかして、この種の現 金自動支払機においては、24時間選用、無人 選用などの係員のいない状態での選用が行われ 始めている。しかしながら、このような機器の 無人選用では、なんらかの障害が生じた場合、 障害の解除を行う係員がいないため、長時間放 置による過熱などにより、災害発生の危険性が あつた。

この発明は上記事情に鑑みてなされたもので、 その目的とするところは、無人選用時に障害が 発生しても、安全に選用することができる自動 取引装置を提供しようとすることにある。

以下、この発明の一実施例について図面を参照して説明する。

第1図から第3図に示す』は自動取引装置としての現金支払機の装置本体で、この装置本体 1の上部筐体1 a の前面部には操作ポタン2、 カード挿入口3、操作案内表示部4,および紙 幣取出口6などを配設した操作盤6が装着され ている。また、操作盤6を有する上部筐体1 a 内には出金ユニット7、およびプリンタユニッ ト 8 が並設されているとともに装置本体 1 の下部 選体 1 b 内には上記ユニット 7 , 8 と 図示しないフレキシアルケーアルを介して接続された電源制御ユニット (図示しない)が収容されている。また、上記出金ユニット 7 およびプリンタユニット 8 は上部 筐体 1 = の後面 輝 9 , 9 を開算することにより、後方に引出せる構成となっているとともに一方の後面 5 , 2 の 0 を確認できる内部モニタ (報知部) 1 0 が取付けられている。

などを記憶する記憶装置 2 2、出金処理を行う 出金部 2 3、ジャーナルを発行するジャーナル 印字部 2 4、出金部 2 3における紙幣のジャーカル あるいは電源電圧の異常などを検知する検知する検知を開始し、前による障害解除個号が出力された時間を明から所能を開始してから所能を開始しているのでは、1 0 から降害解除個号が出力されたいとき、個号を出力するののでは、1 0 のののでは、1 0 がののでは、1 0 がのでは、1 0 がので

上記主制御部38は、検知部25からの検知信号によりそのときの状態を内部モニタ10の動作も開始せしめ、このとき同時にタイマ部26の動作も開始せしめ、その後内部モニタ10からの時等解除信号よりタイマ部26からの出力信号の方が速く供給されたとき、電源供給を停止するともに、障害発生にシャーナルを発行せしめるものである。

いる。

上記動作ステップ表示部12には取引の進行 状態を「0」~「9」までのステップにわけそ の数字を表示するLED数字表示器15と、 「取引不成立」、「不明」、「取引成立」を ON,OFFの2状態で表示する取引状態表示 器16、16、16が配置されている。

また、上記メカニカル表示部 1 3 にはニアエンド・エンド、降害、処理、適常などに対する項目箇所を点灯表示する L E D の表示器 1 7 , …が配置されている。

また、係員操作部 1 0 b には障害の解除時に 投入する「リセット」などのレパースイッチ 18 …が配設されている。

第 5 図は電気回路を概略的に示すものである。 すなわち、前記カード挿入口 3 から挿入された I D カードの情報を読取り、必要に応じて内容 の書替えを行う I D カード読取・書込部 2 0、 図示しない計算機とデータを伝送する伝送制御 部 3 1、上記計算機から伝送されてきたデータ

次に、このような構成において第6回に示す フローチャートを参照しつつ動作を説明する。 まず、利用客が操作案内表示部4の操作案内に 従つて、【Dカードを挿入する。すると、その カード上の暗韻番号などがIDカード脱取。書 込部20で読取られ主制御部28に供給される。 さらに、操作案内に従つて利用客が暗鎖番号、 支払金額をキーインすると、主制御部38は暗 顧書号の確認をし、その後IDカードに対応す る口座の内容を伝送制御郎21を用いて図示し ない計算機より読出し、その口座の内容を支払 金額によつて更新し、その更新した内容を伝送 制御部21で計算機に伝送する。また、上紀支 払いに対する出金が出金部28で行われるとと もに、そのジャーナルがジャーナル印字部34 で発行される。

しかして、上記した出金部33における出金 動作の途中で、ジャムなどの障害が検知部25 で検知されたとする。すると、主制御部25は 装置をそのままの状態で停止し、操作案内表示

特開昭57-141774(3)

しかして、タイマ部26が動作を開始してから所定時間経過しても内部モニタ10から障害 解除信号が出力されなかつたとき、タイマ部26の出力信号が主制御部28に供給される。 すると、主制御部28は解源断信号を出力し、 電源供給部 8 7 の電源供給をしや断し、装置の機能を停止せしめる。また、その障害発生により電源供給がしや断されたことが ジャーナル印字部 8 4 で印字され、発行される。

このように、障害が生じてから所定時間経過 してもその障害が解除されない場合に、装置を 停止するようにしたので、障害の継続による発 火などの異常を防止できる。

なお、前紀実施例では、障害の報知および解除を内部モニタで行う場合に実施したが、これに限らず回線で接続されたリモートモニタで行う場合も同様に実施できる。

以上群述したようにこの発明によれば、何らかの障害が発生し、この障害の発生から所定時間経過しても障害を解除する入力がなされない場合、電源電圧の供給をしや断するようにしたので、無人運用時に障害が発生しても、安全に運用することができる自動取引装置を提供できる。

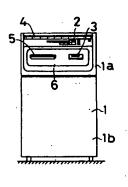
4. 図面の簡単な説明

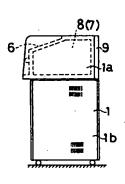
図面はこの発明の一実施例を示すもので、第1図から第3図は現金自動支払機の概略的平面図、第4図は要部である内部モニタの平面図、第5図は電気回路を紙略的に示すプロック図、第6図は動作を説明するためのフローチャートである。

10…内部モニタ(報知部)、23…出金部、 25…検知部、26…タイマ部、27…電源供 給部、28…主制御部。

≯ 1 段7

≯2 図





7 9 7 9 10 10 8 8

出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

才 4 **図**

